|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 编目 | |
| 参与者 | 采编员 | |
| 前置条件 | 登陆图书管理系统 | |
| 后置条件 | 产生新的编目并存储 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 2.采编员输入书籍名字、编码、存放地址、数量、存放时间；  4.采编员确认保存结果； | | 1.系统显示所有在编目中需要输入的输入项并给出输入框；  3.系统确认输入信息、保存并返回保存结果；  5.系统回到首页，用例结束。 |
| 备选事件流 | | |
| 3a.没有输入书籍名字  1.系统提示没有输入名字，用例结束  3b.没有输入编码或编码格式错误  1.系统提示没有输入编码或编码错误，用例结束  3c.没有输入存放地址  1.系统提示没有输入存放地址，用例结束  3d.没有输入数量  1.系统提示没有输入数量，用例结束  3e.没有输入存放时间  1.系统提示没有输入存放时间，用例结束 | | |
| 业务规约 | | |
| 1.每个编码必须唯一且未被使用；  2.数量必须大于0；  3.存放时间必须只能当天或未来某个时间；  4.如果采编员没有确认保存结果，系统需要删除刚刚保存的内容； | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 图书检索 | |
| 参与者 | 采编员、图书管理员、读者 | |
| 前置条件 | 登陆图书管理系统 | |
| 后置条件 | 查找到一本书与其相关信息 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 2.参与者选择名称查询并输入查询内容； | | 1.系统显示图书搜索框；  3.系统返回查找的书籍并显示，存放地址，剩余数量，用例结束； |
| 备选事件流 | | |
| 2a.用户悬着编码查询  1.系统使用编码查询  3a.系统没有查到任何内容  1.系统提示没有找到任何书籍，用例结束 | | |
| 业务规约 | | |
| 1.对于参与者选择名称查询，系统返回所有名字包含参与者输入文字的书籍； | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 借书 | |
| 参与者 | 采编员、图书管理员、读者 | |
| 前置条件 | 参与者查询到一本书 | |
| 后置条件 | 系统借出一本图书 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 1.参与者选择一本书借阅  3.参与者确认所选书籍； | | 2.系统验证参与者身份,锁定参与者选择的书籍并提示是否借阅；  3.借阅成功，这本书的剩余量减少一本，用例结束； |
| 备选事件流 | | |
| 2a.参与者所选中的书籍数量为零  1.系统提示书籍没有库存了，用例结束  2b.参与者已到达最大借书量  1.系统提示已经到达最大借书量，请归还一些书后再借，用例结束  2c.参与者存在超过归还期限的书籍  1.系统提示请先归还超时书籍，用例结束  3a.用户取消所选书籍  1.系统取消书籍锁定，用例结束 | | |
| 业务规约 | | |
| 1.不同的参与者最多借阅书籍不同：   |  |  | | --- | --- | | 身份 | 最多借书量（本） | | 教职工 | 50 | | 博士生 | 40 | | 研究生 | 30 | | 本科生 | 20 | | 专科生 | 10 |   2.每本书的节约期限是2个月，期限截止后一周内必须归还，不归还就不能再借书了 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 还书 | |
| 参与者 | 采编员、图书管理员、读者 | |
| 前置条件 | 参与者登陆图书管理系统 | |
| 后置条件 | 系统收回一本图书 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 2.参与者按照指导完成操作  4.参与者确认还书； | | 1.系统显示归还界面并提示用户操作自动还书机；  3.系统获得书籍信息、参与者信息并提示用户；  5.还书成功，用例结束； |
| 备选事件流 | | |
| 2a.系统没有获得书籍信息  1.系统提示请按照操作提示，规范使用还书机，用例结束  2b.系统连续三次获取图书失败  1.系统提示还书出现错误是否呼叫工作人员  2.参与者拒绝，用例结束。  3.参与者接收  4.系统呼叫工作人员并提示：已呼叫工作人员，请稍等，用例结束  2c.如果这个参与者存在有超时的书籍  1. 提示用户请先归还超时书籍并显示所有已经超时的书籍，用例结束  4a.参与者取消还书  1.系统取消还书，用例结束  3a.用户取消所选书籍  1.系统取消书籍锁定，用例结束 | | |
| 业务规约 | | |
| 1.参与者还书以后，这本书的剩余量加一，参与者的可借阅数加一 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 读者查询 | |
| 参与者 | 图书管理员 | |
| 前置条件 | 参与者登陆图书管理系统 | |
| 后置条件 | 系统完整一次管理命令 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 2.参与者输入查询的用户名字 | | 1.系统显示查询面板；  3.系统根据输入显示用户的名字，身份，已借书籍，超时书籍，用例结束； |
| 备选事件流 | | |
| 3a.系统没有查到这个用户  1.系统提示没有查到这个用户，用例结束 | | |
| 业务规约 | | |
| 1.参与者只能输入用户的名字： | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 系统升级 | |
| 参与者 | 系统维护员 | |
| 前置条件 | 参与者登陆图书管理系统 | |
| 后置条件 | 系统完成更新 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 2.参与者选择更新  4.参与者选择时间 | | 1.系统获取更新信息；  3.系统进入更新，请求用户设置更新时间；  5.系统确认时间，后台准备等待更新，用例结束 |
| 备选事件流 | | |
| 1a.系统获取更新失败  1.系统提示获取更新信息失败，用例结束  4a.参与者时间设置错误  1.系统提示时间选择错误，用例失败 | | |
| 业务规约 | | |
| 1.如果系统更新失败，提示系统维护员更新失败 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 登陆 | |
| 参与者 | 所有参与者 | |
| 前置条件 | 进入图书管理系统首页 | |
| 后置条件 | 登陆成功 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 2.参与者输入用户名，密码，验证码 | | 1.系统显示登陆界面；  3.系统验证信息成功，进入系统，用例结束； |
| 备选事件流 | | |
| 3a.系统验证用户名失败  1.系统提示用户或密码验证失败请重试，用例结束  4a.系统验证密码失败  1.系统提示用户密码验证失败请重试，用例结束  4a.系统验证码失败  1.系统提示验证码错误，用例结束 | | |
| 业务规约 | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 注册 | |
| 参与者 | 所有参与者 | |
| 前置条件 | 参与者登陆图书管理系统 | |
| 后置条件 | 系统完成更新 | |
| 主事件流 | | |
| 参与者动作 | | 系统行为 |
| 1.参与者选择退出 | | 2.系统确认退出，用例结束； |
| 备选事件流 | | |
|  | | |
| 业务规约 | | |
|  | | |